



Lancement Groupe de travail *NanoAlim* - sept 2018

Nanoproduits dans l'alimentation : Comment améliorer les connaissances, la traçabilité, et l'information entre acteurs au service des consommateurs ?

Préambule

Plus de 1500 nanoproduits sont disponibles sur le marché. Parmi eux, certains sont utilisés dans l'alimentation soit comme additifs, soit comme capsules protectrices (vitamines) soit dans les emballages. Selon le député Prud'homme, « 400 000 tonnes de nanomatériaux sont ingérés par les Français et rejetés dans la nature soit, 7 kg par habitant par an ».

Ces usages de nanosubstances exigent de vérifier leur innocuité. Quelques signaux d'alerte sur le nanotitane (additif E171) ont entraîné une fronde des associations contre cet additif. Le gouvernement français prévoit de l'interdire dans l'alimentation par un amendement présent dans la loi alimentation qui doit être votée cet été.

Face à la diversité des additifs ou auxiliaires nanométriques utilisés dans l'alimentation et les emballages, face à la complexité des situations et de la réglementation, les acteurs ont besoin de **renforcer leur compréhension des situations spécifiques** pour pouvoir **hiérarchiser collectivement les problèmes, s'accorder sur les incertitudes**, explorer **les solutions de précaution**, et **s'informer mutuellement** de manière précise.

Intention

Le Forum NanoRESP propose de coordonner – avec d'autres acteurs - un processus de dialogue dédié aux substances nanométriques dans l'alimentation. Il articulera son travail en lien avec l'Instance de dialogue de l'ANSES et les autres groupes dédiés aux nanotechnologies du MTES.

Il s'agit de

- réunir un groupe de travail pluraliste (chercheurs académiques (chimistes et toxicologues), chimistes et fabricants d'additifs, industriels utilisateurs, distributeurs, association de consommateurs, citoyens, instances publiques...) aptes à travailler ensemble pour confronter les connaissances, attentes et contraintes.
- Faire un état des lieux des connaissances, incertitudes sur une sélection des substances nanométriques utilisées dans les aliments et leurs emballages : TiO_2 , SiO_2 , ZnO , CeO_2 , $CaCO_3$, Fe_xO_y , Cr_2O_3 , Au , Cu , Ag , Al_2O_3 , noir de carbone fullerènes, MBBT, argile
- Caractériser et objectiver le besoin et l'utilité de ces substances : pour qui ? pour quoi ?
- Investiguer les connaissances sur les possibles toxicités documentées, en lien avec des situations d'exposition précises (santé, environnement..)

- Explorer les possibles produits de substitution
- Préciser les cadres réglementaires et normatifs en France, en Europe

Objectifs

Le processus doit permettre de construire avec les acteurs concernés un corpus de connaissances pertinentes **à l'interface entre fabricants, scientifiques, utilisateurs, distributeurs et usagers.**

Ce travail collectif doit produire un état des lieux qui prendra la forme de fiches repères, livrets thématiques, vidéo de synthèse ou d'un site web dédié. On y trouvera les données sur :

- les propriétés physico-chimiques et biologiques des formes de nanomatériaux utilisées dans l'alimentation ;
- Les avantages techniques et leurs avantages pour les consommateurs en termes de qualité et de prix ;
- leurs inconvénients éventuels en comparaison d'autres ingrédients ; et les substituts possibles
- les différentes situations d'usages ;
- les certitudes et incertitudes existantes quant aux risques sanitaires et environnementaux posés par les ingrédients nanométriques ;
- le contexte réglementaire et ses incidences sur les ingrédients mis sur le marché et sur leur étiquetage.

Manière de faire

La méthode proposée repose sur un **panel de structures volontaires et diverses**, et un **conseil scientifique** formé de chercheurs aux compétences complémentaires (chimie, caractérisation, toxicologie, droit, sociologie...)

Le processus sera lancé **en septembre 2018**. Il durera un an.

Une **méthode de travail** (basée sur des enquêtes et des réunions du panel tous les deux mois) et un **échancier** seront choisis et ajustés avec les porteurs du projet.

Le savoir-faire du Forum NANORESP

Le Forum NanoRESP est un espace original de veille, de partage d'informations et d'investigation sur les enjeux complexes liés aux usages des nanomatériaux.

En 2017, il a réalisé (avec la DGE, le LNE et l'ICAM) un colloque dédié aux « conditions de la confiance » avec les nanoproducts (10 avril 2017 à Lille).

Dans un contexte de tensions sur les nanos dans l'alimentation, le Forum NanoRESP a conduit 4 séances consacrées à l'alimentation :

Les nanomatériaux dans l'alimentation (14 octobre 2015),

Produire nanofree est-ce bien raisonnable ? (7 juin 2017)

Nanosadditifs, avantages pour qui ? (centré sur les nanosilices) (4 octobre 2017)

Des nanos dans nos assiettes : quels repères communs pour quelle information ? (19 juin 2018)

Toutes les restitutions sont disponibles sur le site www.nanoresp.fr

Pour tout renseignement, s'adresser à Forum@nanoresp.fr